

Géo-mesures et aménagement

Co-accréditée avec **Le Mans Université**, la licence professionnelle Métiers du BTP: Travaux Publics, spécialité Géo-mesures et aménagement est une formation qui **répond à des besoins nouveaux dans les domaines de l'aménagement du territoire et de l'environnement.**

La formation est suivie **en alternance** avec des périodes de formation (cours, travaux dirigés, travaux pratiques, projets) à l'ESGT et à l'université et des périodes en entreprise.



Objectifs

L'objectif principal de la licence professionnelle Métiers du BTP: Travaux Publics, spécialité Géo-mesures et aménagement est de **former des spécialistes de la mesure topographique, géologique et géotechnique, capables d'interagir avec les acteurs du domaine de l'aménagement du territoire** (travaux publics, voiries, réseaux divers...) **et de l'exploitation des substances utiles.**

Les compétences et les connaissances attendues portent essentiellement sur les domaines de **la topographie et de la géologie-géotechnique à un niveau de technicien supérieur**. Si les techniques et les méthodes sont relativement différentes, la démarche reste la même.

L'enseignement comprend des **périodes condensées de formation** spécifiques, effectuées à l'ESGT et à l'université, **sur le terrain, en laboratoire et en entreprise**, au plus près des pratiques professionnelles. Par exemple, deux sorties en carrières et deux journées de travail en laboratoire d'essais sont réalisées au cours de l'année. **Deux projets structurants** sont également mis en place, l'un en aménagement, l'autre en géologie, topographie sur des sites caractéristiques.

L'organisation de la formation tend à favoriser largement l'**acquisition d'aptitudes** particulières aux métiers des Travaux Publics tels que le travail en extérieur sur le terrain et en équipe.

Contenu de la formation

L'année en licence professionnelle est découpée en trois étapes, chaque étape **visant à la professionnalisation de nos étudiants**:

De septembre à décembre : Les **enseignements se font principalement en classe entière**, soit en salle soit en entreprise;

De janvier et février : Les étudiants travaillent sur **le projet tuteuré**. Un travail **en autonomie** avec quelques **périodes de travail en groupe**, sur le terrain ou en salle **afin qu'ils puissent exploiter leurs résultats**;

De mars à juin : Les étudiants sont **en stage en entreprise**.

La formation s'organise autour des enseignements suivants:

Mathématiques, physique,
Géodésie – topographie,
Géosciences,
Expression écrite,
Projet exploitation de carrière,
Projet aménagement opérationnel,
SIG & cartographie,
Aménagement,
Géologie appliquée,
Géotechnique,
Anglais technique,
Stage en entreprise.

Débouchés

Les métiers visés sont situés dans les **secteurs des grands chantiers, de l'aménagement du territoire** (travaux publics, voiries, réseaux divers, etc.), **de l'exploitation de substances utiles ou encore dans le domaine des risques naturels** (sauf hydrologique). Au sein de ces grands domaines, différents emplois sont accessibles, comme par exemple:

Technicien en laboratoire (granulats, géotechnique routière),
Technicien environnement,
Technicien géomètre, collaborateur de géomètre-expert,
Chargé d'études foncières et d'aménagements,
Chef de chantier,
Topographe.

Publics et prérequis

La licence professionnelle est **ouverte à des étudiants de niveau bac +2 venant d'horizons très variés**:

L2 Sciences de la Terre et de l'Environnement,
BTS Géomètre-topographe,

BTS Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique,
BTS ou DUT Géologie appliquée, travaux publics ou génie civil.

Coût de la formation

L'ESGT étant un établissement public, les droits d'inscription sont déterminés chaque année par [arrêté ministériel](#).

Maquette d'enseignement

Maquette de la Licence Professionnelle Géo-mesure et Aménagement

Code	Intitulé	Crédits
USGTOT	Mathématiques - Physique	4
USGTOU	Géodésie - Topographie	4
USGTOV	Géosciences	3
USGTOW	Anglais technique	1
USGTOX	Expression écrite	2
UAGT03	Projet exploitation de carrière	5
UAGT04	SIG et cartographie	4
USGT0Z	Géologie appliquée	5
USGT10	Géotechnique	4
USGT11	Projet aménagement opérationnel	5
USGT12	Aménagement	4
UAGT05	Stage en entreprise	19

[Télécharger la brochure](#)

Durée de la licence professionnelle

1
an

Nombre d'étudiants par promotion

Pourcentage d'embauche après l'obtention du diplôme

20

80%

Contacts

Christophe Charlet

Responsable de la licence professionnelle

christophe.charlet2@lecnam.net

Laurent Chrétien

Gestionnaire administrative et pédagogique

laurent.chretien@lecnam.net